

ИЗУЧЕНИЕ ФЛОРЫ ПАРКА 50-ЛЕТИЯ ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ Г. МАХАЧКАЛЫ И АНАЛИЗ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

STUDY OF THE FLORA OF THE PARK OF THE 50TH ANNIVERSARY OF THE OCTOBER REVOLUTION IN MAKHACHKALA AND ANALYSIS OF ANTHROPOGENIC IMPACT

S. Trunova
S. Nurmagomedova
U. Gadzhieva
M. Arslankadieva
Kh. Abdulayeva

Summary. The purpose of this work is to study the problems of landscaping parks using the example of studying the flora of the park named after the 50th anniversary of the October Revolution in Makhachkala and analyzing anthropogenic impact.

Keywords: flora, research, park, vegetation, analysis.

Трунова Саният Акаевна

Кандидат биологических наук, доцент,
Дагестанский государственный медицинский
университет, г. Махачкала
saniatakaeva@mail.ru

Нурмагомедова Саният Гаджиевна

Кандидат медицинских наук, доцент,
Дагестанский государственный медицинский
университет, г. Махачкала
nurma.san@yandex.ru

Гаджиева Умукусум Магомедмасаровна

Дагестанский государственный медицинский
университет, г. Махачкала
ugadzhieva@icloud.com

Арсланкадиева Мадина Мухтаровна

Дагестанский государственный медицинский
университет, г. Махачкала
m_mukhtarovna@mail.ru

Абдулаева Хадижа Рустамовна

Дагестанский государственный медицинский
университет, г. Махачкала
abdulayeva-k-00@mail.ru

Аннотация. Целью данной работы является исследование проблем озеленения парков на примере изучения флоры парка имени 50-летия Октябрьской революции г. Махачкалы и анализа антропогенного воздействия.

Ключевые слова: флора, исследование, парк, вегетация, анализ.

Введение

Несмотря на то, что флора парков, расположенных на территории города Махачкалы, исследовалась и ранее, изучение флоры парка Октябрьской революции стало актуальной для охраны её ценных видов от антропогенного воздействия и улучшения её дендрологического состава.

В настоящее время атмосфера города Махачкалы сильно загрязняется в связи с увеличением численности населения и количества автотранспорта загрязняющих воздух выхлопными газами. Для того чтобы, отчистить воздух от выхлопных газов машин, заводов, необходимо решить такие вопросы, как разведение парков, садов и лесных полос. Особенно, большое значение имеют зеленые насаждения для города Махачкалы с его засушливым климатом и сильными ветрами. Деревья и кустарники задерживают пыль, уменьшают силу ветра, снижают

летние высокие температуры, выделяют летучие вещества — фитонциды. Только один тополь за год удаляет из атмосферы до 300 килограммов пыли и других загрязнителей воздуха. Вот и надо подумать, справедливо ли ругать это растение за то, что оно несколько дней в году, в период цветения беспокоит нас своим пухом, хотя и можно избежать этого путем посадки мужских особей.

Цель исследования состояла в изучении дендрологического состава парка, а также выявления основных экологических проблем парка, для их дальнейшего решения.

Материалы и методы исследований

В данной статье были использованы различные методы исследования: полевые-маршрутные, описательный, социологический, сравнительный. Несмотря на то, что флора парков, расположенных на территории горо-

да Махачкалы, исследовалась и ранее, изучение флоры парка Октябрьской революции стало актуальной для охраны её ценных видов от антропогенного воздействия и улучшения её дендрологического состава.

В настоящее время атмосфера города Махачкалы сильно загрязняется в связи с увеличением численности населения и количества автотранспорта загрязняющих воздух выхлопными газами. Для того чтобы, отчистить воздух от выхлопных газов машин, заводов, необходимо решить такие вопросы, как разведение парков, садов и лесных полос. Особенно, большое значение имеют зеленые насаждения для города Махачкалы с его засушливым климатом и сильными ветрами. Деревья и кустарники задерживают пыль, уменьшают силу ветра, снижают летние высокие температуры, выделяют летучие вещества — фитонциды. Только один тополь за год удаляет из атмосферы до 300 килограммов пыли и других загрязнителей воздуха. Вот и надо подумать, справедливо ли ругать это растение за то, что оно несколько дней в году, в период цветения беспокоит нас своим пухом, хотя и можно избежать этого путем посадки мужских особей.

Результаты и их обсуждения

Большое внимание мы уделили декоративным качествам, исследованию биологии роста, развитию декоративных растений, особенностям их цветения и плодоношения. Декоративные растения представляют собой большую группу древесно-кустарниковых и травянистых форм, используемых для внешнего и внутреннего озеленения. Флора парка в основном представлена деревьями и кустарниками, среди них такие вечнозеленые как, Голубая ель, Самшит вечнозеленый и Биота восточная.

Исследования показали, что во флоре исследуемого парка в значительном количестве находятся деревья и кустарники, характеризующее теплолюбивость флоры. а среди диких плодовых растений хорошо приспособлены такие как, Абрикос и Груша обыкновенные

Изучению флоры в Дагестане придается большое значение. Имеются общие сведения по анализу дикорастущей флоры. Установлены общие закономерности формирования и становления флоры Дагестана в целом. Большое внимание уделяется исследованию биологических, фитоценологических, географических свойств естественной флоры. Богатая флора и разнообразная растительность Дагестана издавна привлекают к себе внимание многих ботаников. Еще в конце 18 и начале 19 вв. отдельные естествоиспытатели проникали в этот край и совершали свои экспедиции. Здесь побывали. Этими исследователями было выявлено и описано много новых для науки видов, более 200 эндемиков, многие из которых дагестанского происхождения.

В Дагестане также были проведены флористические исследования многими учеными, такими как П.Л. Львов по растительности и флоре, «Растительный покров Дагестана» в 1987, Лепехина А.А. «Флора и растительность Дагестана» в 2002, И.А. Гурлев «Природные зоны Дагестана» в 1972.

Многие ученые пришли к выводу, что при использовании различных приемов агротехники можно добиться увеличения количества цветков, листьев, подземных органов и семенной продуктивности. Имеются обзорные работы по декоративным растениям открытого грунта. Слабо изученными являются эколого-биологические качества, а также декоративные качества и способы выращивания дикорастущих декоративных растений в условиях сильного засоления в Дагестане.

Флора Дагестана обладает исключительным разнообразием видового состава, что объясняется сочетанием своеобразных исторических и физико-географических условий. Город Махачкала относится к центральному приморско-террасированному, аккумулятивному району. Город расположен на западном берегу Каспийского моря, у подножия горы Тарки-Тау.

Соотношение различных таксономических групп в исследуемой флоре дает представление о свойствах этой флоры. Систематические группы растений отражают их биологию и экологию, характер и интенсивность их исторического развития. Строение цветка и плода определяют особенности их приспособления, защиты от неблагоприятных погодных и климатических условий, приспособления к опылению цветков и распространению плодов, и прорастанию семян. В связи с этим, зная значение видов и других таксономических групп и сопоставляя их с приуроченностью их к определенным типам растительности и регионам на земле, можно дать каждой из них систематическую характеристику.

Во флоре парка Октябрьской революции города Махачкала нами было выявлено 62 вида растений, которые относятся к 55 родам и 30 семействам. Лидирующее положение занимают семейства Розоцветные 7 видов (12,7 %) и Астровые 7 видов (12,7 %). Далее за ним следует Злаковые 6 видов (10,9 %) и Бобовые 4 вида (7,2 %). Оставшиеся семейства имеют в данной флоре по 2 и по 1 виду

В парке начинается цветение растений в начале марта. В зависимости от погодных условий зацветают от 2–3 до 10–13 видов растений. Первым зацветает одуванчик. При цветении одуванчик покрывает землю ярким солнечного цвета ковром. Эстафету цветения принимают ивовые, красивые деревья с висячими листьями, Ива белая их 7 деревьев. Цвети начинают и виды рода Тополь, их 90 деревьев, при цветении женские особи выделяют

пух. Затем цветение начинается у видов клена, красивых деревьев с большими листьями. Из кустарников рано цветёт Сирень обыкновенная. К концу апреля количество цветущих растений достигают до 58 видов.

В начале мая красочную картину парку придают виды семейства Розоцветные — Айва продолговатая, Груша обыкновенная и Абрикос обыкновенный. Встречаются на территории парка представители семейства Бобовые, такие как: Аморфа обыкновенная — кустарник с красивыми соцветиями, Люцерна кавказская — многолетние травы, Клевер ползучий и другие. Они обычно цветут в июне-июле. Нарядный вид парку придаёт Дуб черешчатый, который цветёт в мае.

В июне цветут — Ясень обыкновенный, Шток-Роза морщинистая, Шелковица белая, Самшит вечнозеленый, Липа сердцевидная и другие.

Наиболее привлекательный вид парк имеет в июне, когда все растения расцвели и имеют красивый внешний вид. В этот период цветёт почти 60 видов растений. С конца июля происходит постепенное уменьшение цветущих растений.

Осенью красочный наряд парку придают виды рода, а заканчивается в ноябре. В парке растут и Вечнозелёные растения, деревья и кустарники. Среди них Голубая ель, Биота восточная, Самшит вечнозеленый.

Экосистемы лесных полос и парков в городах испытывают самые большие рекреационные нагрузки. Казалось бы, безобидное нахождение людей в парках вызывает постепенное разрушение: уплотнение почв от передвижений людей препятствует прорастанию се-

мян и возобновлению растительности, изменяются условия жизнедеятельности почвенных организмов. Прогуливаясь по парку с детьми, родители оставляют отходы, а также подростки, устраивая пикники, оставляют после себя мусор. Люди не задумываются о том, что при таком отношении к природе им завтра уже негде будет гулять.

Анализ состояния деревьев показал, что они испытывают сильную антропогенную нагрузку. В парке встречаются ослабленные деревья, в их кроне есть сухие ветки и незначительные повреждения коры, нижние ветки повреждены до высоты 1 метра.

Анализ видов по использованию

Вообще-то бесполезных растений нет, даже сильно ядовитые растения используются для лечения различных заболеваний. Любая флора характеризуется видами, обладающими теми или иными полезными свойствами. Большинство этих растений используется человеком. По использованию полезных растений все имеющиеся виды исследуемой нами флоры мы разделили на 8 групп:

Таблица 1.

Виды по использованию	Кол-во видов	% от общего числа
Декоративные	20	32,3
Пищевые	12	19,4
Кормовые	7	11,3
Сорные	6	9,7
Медоносные	4	6,5
Ядовитые	3	4,8
Волокнистые	3	4,8
Итого	62	100 %



Рис. 1

Выводы

- A. Во флоре парка Октябрьской революции города Махачкала нами было выявлено 62 вида растений, не считая роз, которые относятся к 55 родам и 30 семействам. Лидирующее положение занимают семейства Розоцветные 7 видов (12,7 %) и Астровые 7 видов (12,7 %). Далее за ним следует Злаковые 6 видов (10,9 %) и Бобовые 4 вида (7,2 %). Оставшиеся семейства имеют в данной флоре по 2 и по 1 виду.
- B. Исследовав флору парка, нами было установлено, что парк наиболее привлекательный вид имеет в июне. Почти 50 % растений начинают цветение, во второй половине марта и первой половине апреля. Летом парк имеет зелёный наряд. Листопад начинается в октябре, полностью листопад заканчивается в конце ноября. В парке растут и представители вечнозелёных растений, такие как Самшит вечнозелёный, Голубая ель, Биота восточная.
- C. Изучаемые растения по хозяйственному значению и использованию мы разделили на 8 групп.

В исследуемой нами флоре преобладающими являются декоративные растения — 20 видов (19,4 %). Лекарственные и кормовые растения содержат по 7 видов (11,3 %). Сорные растения 6 видов (9,7 %) и другие. Наиболее перспективными для разведения в парке являются виды из Европы, Китая и стран Средиземноморья.

- D. Считаем, что лучше было бы увеличить количество клёнов в парке для улучшения красоты парка в октябре, так как листья клена в октябре очень красивы.
- E. Для улучшения красоты парка в летний период можно было бы посадить в парке конского каштана, а также увеличить количество липы и дуба, вместо тополей особенно женских особей, которые выделяют пух и вызывают аллергию.
- F. Улучшит уход за парком, уничтожить сорные растения и вместо них посадить красиво цветущие виды лилейных, орхидных и других травянистых декоративных растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Виноградов М.К. Деревья и кустарники, пригодные для озеленения города Махачкалы, и его окрестностей. Т. 9. — Махачкала, 1959, — 79 с.
2. Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. 1936, — 730 с.
3. Лепёхина А.А. Городские парки и сады и их охрана. — Махачкала, 1971, — 67
4. Лепёхина А.А. Декоративные растения открытого грунта Дагестана. — М. 1979, а, — 79 с.
5. Львов П.Л. Зелёные насаждения Махачкалы. — М., Дагучпедгиз, 1954, — 37 с.
6. Львов П.Л. Определитель главных дикорастущих и разводимых деревьев и кустарников Дагестана. — М., Дагучпедгиз, 1956, — 197 с.
7. Львов П.Л. Важнейшие декоративные кустарники Махачкалы. Бюллетень Главного Ботанического сада АН СССР. В. 20, 1955, — 10 с.
8. Шенников А.П. Экология растений. — М., Советская наука, 1950, — 375

© Трунова Саният Акаевна (saniatakaeva@mail.ru); Нурмагомедова Саният Гаджиевна (nurma.san@yandex.ru);
Гаджиева Умукусум Магомедмасаровна (ugadzhieva@icloud.com); Арсланкадиева Мадина Мухтаровна (m_mukhtarovna@mail.ru);
Абдулаева Хадижа Рустамовна (abdulayeva-k-00@mail.ru)

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»